

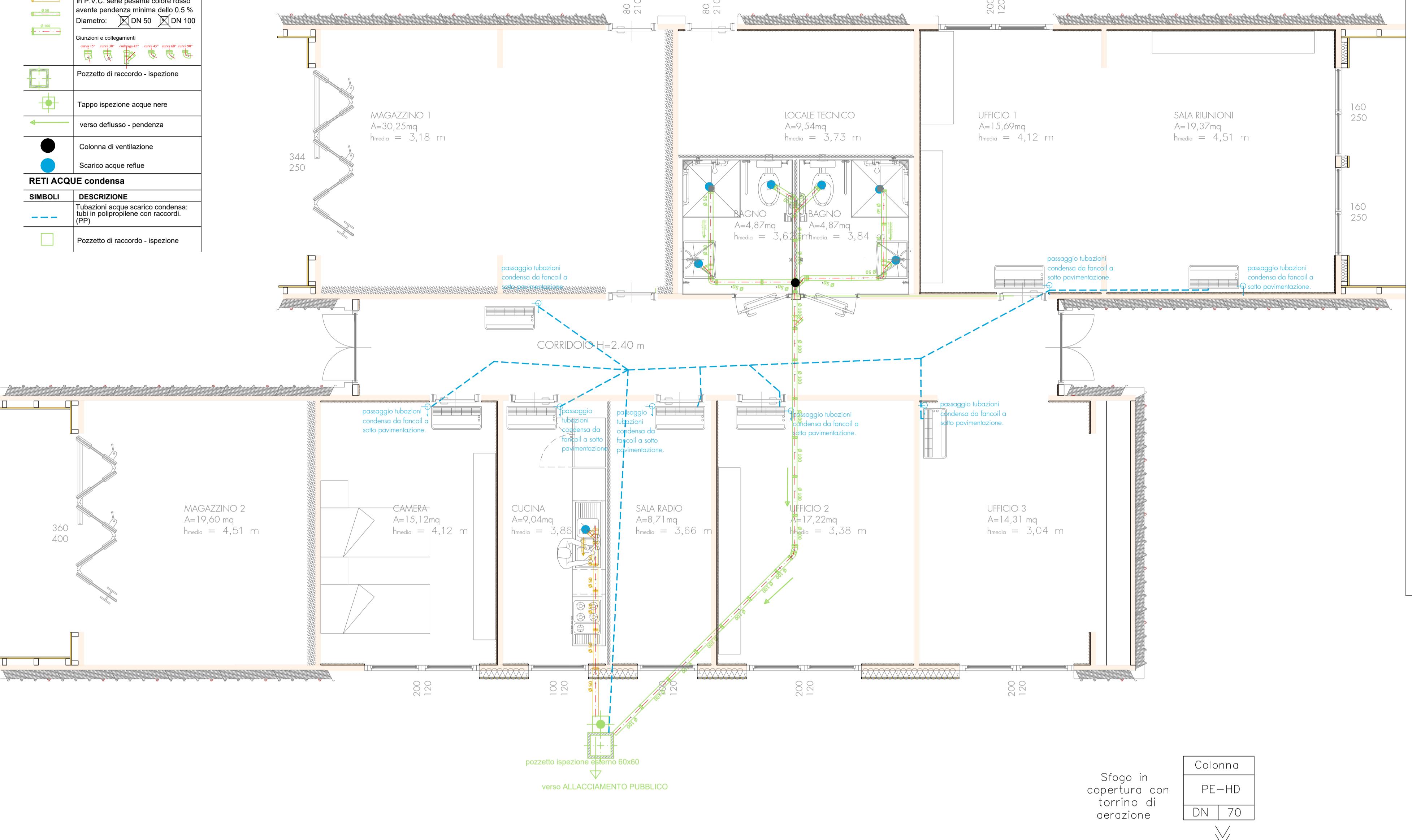
## LEGENDA RETI

### RETI ACQUE NERE

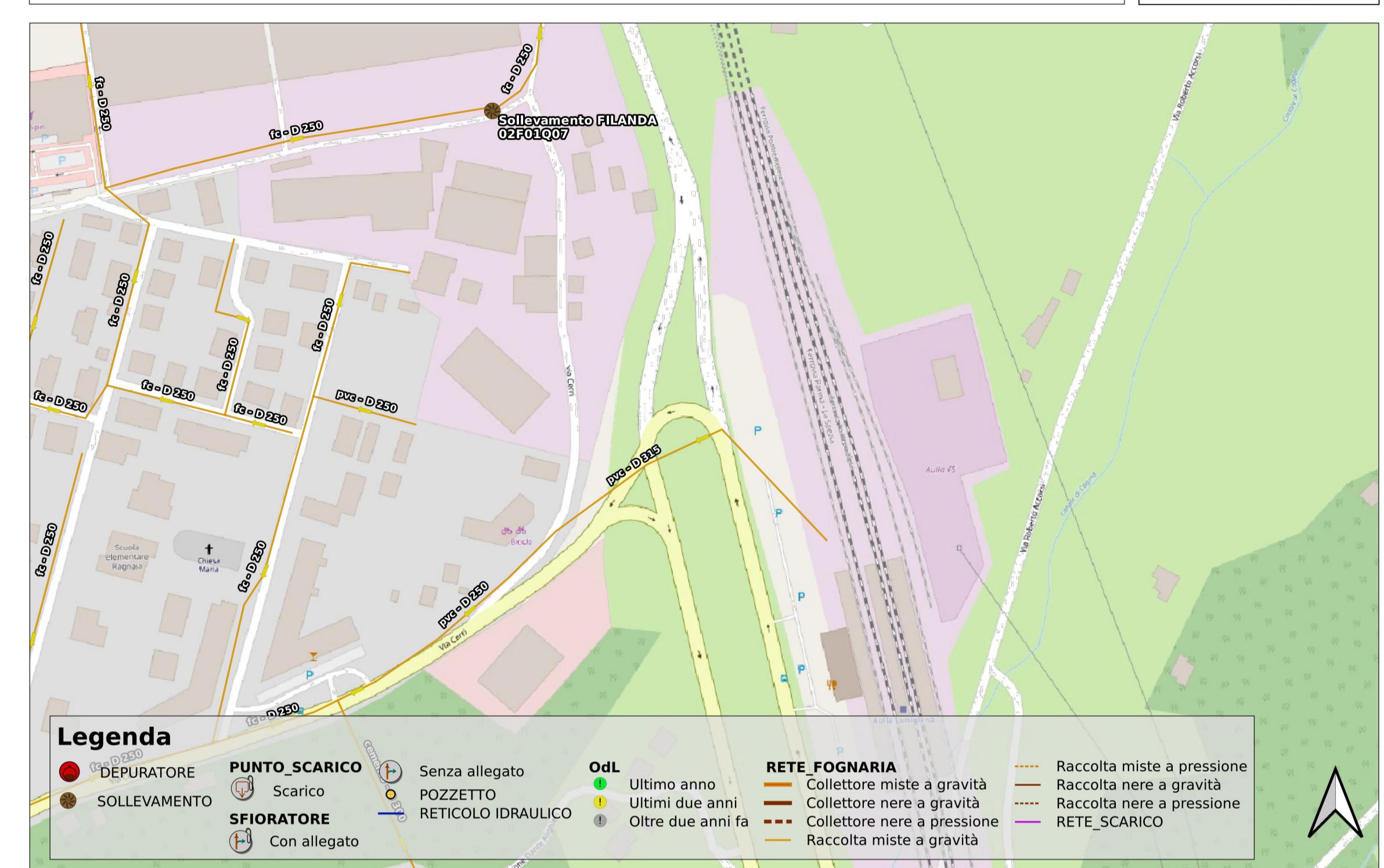
SIMBOLI	DESCRIZIONE
	Tubazioni acque nere: in P.V.C. serie pesante colore rosso, avente pendenza minima dello 0,5% Diametro: DN 50 DN 100
	Giunti e collegamenti
	Pozzetto di raccordo - ispezione
	Tappo ispezione acque nere
	verso deflusso - pendenza
	Colonna di ventilazione
	Scarico acque reflue

### RETI ACQUE condensa

SIMBOLI	DESCRIZIONE
	Tubazioni acque scarico condensa: tubi in polipropilene con raccordi (PP)
	Pozzetto di raccordo - ispezione

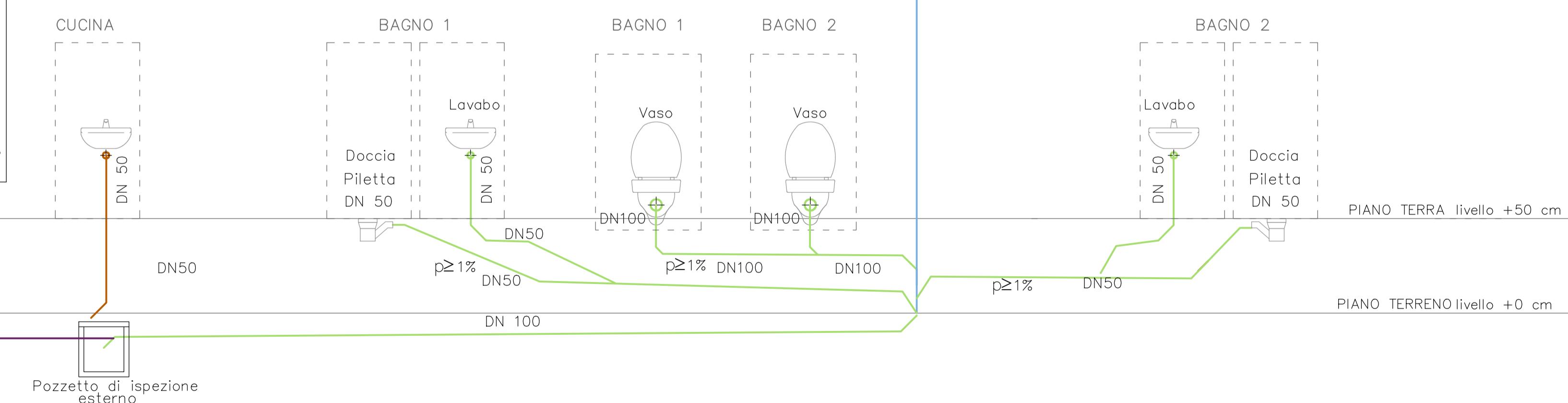


## Planimetria sistema fognario GAIA SpA - Scala 1:2000



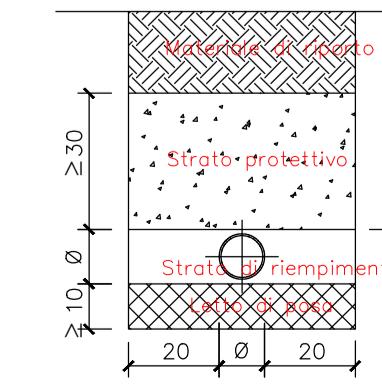
## LEGENDA RETI

RETE DI SCARICO ACQUE REFLUE
- DIRAMAZIONI INTERNE: tubazioni in polietilene ad alta densità (PE-HD), conforme alla norma UNI EN 1519, collegamenti a saldatura testa-testa con termoelemento;
- DIRAMAZIONI ESTERNE: tubazioni in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m <sup>2</sup> . Con pendenza minima per qualsiasi tratto orizzontale = 1 %.



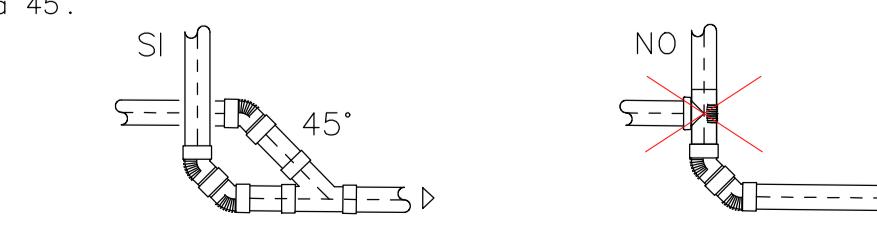
## POSA DEI TUBI DI SCARICO NEL TERRENO

Per la posa nel terreno dei tubi di scarico va realizzato un apposito scavo con pendenza ( $>2\%$ ) uguale a quella prevista per i tubi e con fondo piano, privi di irregolarità. La larghezza dello scavo deve essere 40 cm più il diametro del tubo. La profondità deve essere di: 80 cm quando i tubi passano sotto strade, 100 cm quando i tubi non passano sotto il piano stradale. Esempio: scavo si dovrà realizzare sotto la posa, con circa 10 cm di ghiaia presso la posa, e con 70 cm di ghiaia per il riempimento, controllando la pendenza ( $>2\%$ ) ed evitando danni ai tubi; riempire lo scavo con materiale di riporto privo di pietre e grossi sassi.



Devono proseguire oltre la copertura degli edifici e i loro terminali devono essere a sezione libera: non devono cioè presentare coperture, strozzature o altri impedimenti da limitare l'afflusso dell'aria nelle colonne. Devono inoltre, nel caso di tetti e terrazze non frequentate, sporgere dal tetto per almeno 30 cm.

- Inoltre:
- I cambiamenti di direzione delle condotte di scarico, sia orizzontali che verticali, saranno da ridurre al minimo indispensabile e da eseguire con curva a 45°.
  - I percorsi orizzontali saranno realizzati con pendenza minima dell'1% (0,5% per tratti ventilati).
  - Saranno posizionati idonei manicotti di dilatazione, installabili sia verticali che orizzontali, per i collegamenti delle colonne in corrispondenza di ogni piano, sui collettori di raccolta e comunque a distanza tra loro non superiore a 6 metri. Nei tratti interrati saranno posizionati manicotti di dilatazione di tipo lungo.



## TAV. I.1.a

## IMPIANTO IDRICO SANITARIO: DISTRIBUZIONE SCARICHI

Data emissione: Novembre 2024 CODICE ELABORATO 2023 20 E TAV I.1.a

LEVELLO	Numero	Data	Stesura	Controllo	Approvazione
Prima emissione	01	28/11/2024	AF	AF	
Aggiornamento per verifica	02	05/03/2025	AF	AF	

Tecnico incaricato  
dott. Ing. Stefano NADOTTI

Geologo incaricato  
Dott. Geol. Emanuele MICHELUCCI

Gruppo di lavoro  
Dott. Ing. Alessandra FRUZZETTI  
Dott. Ing. Marta PACIFICO  
Dott. Geol. Osvaldo TURBA

GOPLANSTUDIO  
Via Fermi 31 - 54100 Massa  
tel. 328-4065000  
fax 0585-793451  
Email: stefano.nadotti@gmail.com